

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $((5e+7) \cdot 5 + 7) \cdot 2 - 4 = 30$ L: $e = -1$ b) $(((-2f+6) \cdot (-5) - 3) \cdot (-8) + 2) \cdot 4 - 3 = 101$ L: $f = 3$ c) $((-8y-4) \cdot (-7) - 3y) \cdot (-6) + 5y = 145$ L: $y = -1$</p> <p>d) $\frac{4}{-2y-10} - 7 = -\frac{22}{3}$ L: $y = 1$</p> <p>e) $\frac{8t-4}{-2t-4} + 5 = \frac{17}{7}$ L: $t = 5$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a)</p> $-4i - 5gy = -9oy + 9rx \quad [o \ y]$ <p style="margin-left: 40px;">L :</p> $o = \frac{4i + 5gy + 9rx}{9y}$ $y = \frac{4i + 9rx}{-5g + 9o}$ <p>b)</p> $\frac{-2i - 9do}{2qx + 5m} + 3d = -7r \quad [x \ m]$ <p style="margin-left: 40px;">L :</p> $x = \frac{2i + 9do - 15dm - 35mr}{6dq + 14qr}$ $m = \frac{2i + 9do - 6dqx - 14qrx}{15d + 35r}$
<p>3</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{\frac{5}{2} \cdot \frac{-2}{3} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{1}{-10}}{\frac{7}{9} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{-4} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{-5} \cdot \frac{-5}{6} \cdot \frac{9}{-8} \cdot \frac{-8}{7}}$ L: $\frac{-1}{3}$</p> <p>b) $\frac{(\frac{-7}{-4} - \frac{7}{-4}) \cdot (\frac{5}{-2} + \frac{1}{-5})}{(-\frac{1}{2} + \frac{9}{-10}) \cdot (-\frac{1}{2} + \frac{3}{2})}$ L: $\frac{27}{4}$</p>
<p>4</p>	<p>Ihre Python - heutiges Gewicht 2 kg - nimmt in jeweils 5 Wochen 9 kg zu. Wann wird sie 6 kg wiegen? L: 2,2222 Wochen</p>
<p>5</p>	<p>Bitte zerlegen Sie soweit wie möglich in Faktoren (Primzahlen)</p> <p>a) 804 L: $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 67$ b) 984 L: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 41$ c) 135 L: $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$</p>

6 Bitte berechnen Sie die Unbekannten der Gleichungssysteme

a)

$$3m + s = 13$$

$$m + 4s = -3$$

L:

$$m = 5;$$

$$s = -2;$$

b)

$$7r - 4u = 48$$

$$2r - u = 14$$

L:

$$r = 8;$$

$$u = 2;$$